

Zeitschrift für vergleichende Physiologie

An International Journal on Comparative Physiology

Band · Volume 72 1971

Herausgeber
Editorial Board

H. Autrum, München
K. v. Frisch, München
G. A. Horridge, Canberra City
D. Kennedy, Stanford
A. W. Martin, Seattle
C. L. Prosser, Urbana
H. H. Weber, Heidelberg

Mitherausgeber
Advisory Board

Melvin J. Cohen, New Haven, Conn.
F. Crescitelli, Los Angeles, Calif.
W. H. Fahrenbach, Beaverton, Oregon
E. Florey, Konstanz
H. Grundfest, New York, N. Y.
A. D. Hasler, Madison, Wisc.
K. Johansen, Seattle, Wash.
M. Lindauer, Frankfurt a. M.
D. Ottoson, Stockholm
F. Papi, Pisa
C. S. Pittendrigh, Stanford Calif.
W. T. W. Potts, Lancaster
K. D. Roeder, Medford, Mass.
Th. Szabo, Paris
T. Tomita, Tokyo
T. Weis-Fogh, Cambridge
F. Wilt, Berkeley, Calif.



Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,30 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and other reproduction, is transferred to the publisher

The quotation of registered names, trademarks, etc. in this journal does *not* imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from laws and regulations protecting trademarks, etc. and therefore free for general use

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York
Printed in Germany. — © by Springer-Verlag Berlin · Heidelberg 1971

Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

Inhalt Band 72 · Contents Vol. 72

BOHN, H., TÄUBER, U.: Beziehungen zwischen der Wirkung polarisierten Lichtes auf das Elektroretinogramm und der Ultrastruktur des Auges von <i>Gerris lacustris</i> L.	32
BUTLER, R.: The Identification and Mapping of Spectral Cell Types in the Retina of <i>Periplaneta americana</i>	67
CLARAC, F., VEDEL, J. P.: Etude des relations fonctionnelles entre le muscle fléchisseur accessoire et les organes sensoriels chordotonaux et myochordotonaux des appendices locomoteurs de la langouste <i>Palinurus vulgaris</i>	386
DETHIER, V. G., KUCH, J. H.: Electrophysiological Studies of Gustation in Lepidopterous Larvae. I. Comparative Sensitivity to Sugars, Amino Acids, and Glycosides	343
ENRIGHT, J. T.: Heavy Water Slows Biological Timing Processes	1
ESCH, H.: Wagging Movements in the Wasp <i>Polistes versicolor vulgaris</i> Bequaert	221
FLEMING, W. R., HAZELWOOD, D. H.: Potassium Metabolism in the Fresh-Water Medusa, <i>Craspedacusta sowerbyi</i>	144
GELPERIN, A.: Abdominal Sensory Neurons Providing Negative Feedback to the Feeding Behavior of the Blowfly	17
HAZELWOOD, D. H., s. FLEMING, W. R.	144
ISHAY, J., RUTTNER, F.: Thermoregulation im Hornissennest	423
JANDER, R., SCHWEDER, M.: Über das Formunterscheidungsvermögen der Schmeißfliege <i>Calliphora erythrocephala</i>	186
KALMBRING, K.: Akustische Neuronen im Unterschlundganglion der Wanderheuschrecke <i>Locusta migratoria</i>	95
KAMMER, A. E.: Influence of Acclimation Temperature on the Shivering Behavior of the Butterfly <i>Danaus plexippus</i> (L.)	364
KHOKHAR, R.: The Chromatic Physiology of the Catfish <i>Ictalurus melas</i> (Rafinesque). III. The Responses of Melanophores after Anterior Spinal Section and after Hypophysectomy Following Anterior Spinal Section	81
KOENIGER, G., s. RUTTNER, F.	411
KUCH, J. H., s. DETHIER, V. G.	343
LAMPRECHT, G., WEBER, F.: Die Synchronisation der Laufperiodik von <i>Caraus</i> -Arten (Ins. Coleoptera) durch Zeitgeber unterschiedlicher Frequenz	226
MAUTZ, D.: Der Kommunikationseffekt der Schwänzeltänze bei <i>Apis mellifica carnica</i> (Pollm.)	197
MEYER, H. W.: Visuelle Schlüsselreize für die Auslösung der Beutefanghandlung beim Bachwasserläufer <i>Velia caprai</i> (Hemiptera, Heteroptera). 1. Untersuchung der räumlichen und zeitlichen Reizparameter mit formverschiedenen Attrappen	260
— Visuelle Schlüsselreize für die Auslösung der Beutefanghandlung beim Bachwasserläufer <i>Velia caprai</i> (Hemiptera, Heteroptera). 2. Untersuchung der Wirkung zeitlicher Reizmuster mit Flimmerlicht	298

MÜLLER, W.: Vergleichende elektrophysiologische Untersuchungen an den Sinnesepithelien des Jacobsonschen Organs und der Nase von Amphibien (<i>Rana</i>), Reptilien (<i>Lacerta</i>) und Säugetieren (<i>Mus</i>)	370
MURPHEY, R. K.: Motor Control of Orientation to Prey by the Waterstrider, <i>Gerris remigis</i>	150
— Sensory Aspects of the Control of Orientation to Prey by the Waterstrider, <i>Gerris remigis</i>	168
OLIVEREAU, J.-M.: Incidences des variations de la pression barométrique sur l'activité spontanée du rat	435
RAAB, A.: Der Serotoninstoffwechsel in einzelnen Hirnteilen vom Tupaia (<i>Tupaia belangeri</i>) bei soziopsychischem Stress	54
RUTTNER, F., KOENIGER, G.: Die Füllung der Spermatheka der Bienenkönigin. Aktive Wanderung oder passiver Transport der Spermatozoen?	411
— s. ISHAY, J.	423
SANDEMAN, D. C.: The Excitation and Electrical Coupling of Four Identified Motoneurons in the Brain of the Australian Mud Crab, <i>Scylla serrata</i>	111
SCHWEDER, M., s. JANDER, R.	186
STÜRCKOW, B.: Electrical Impedance of the Labellar Taste Hair of the Blowfly, <i>Calliphora erythrocephala</i> MG	131
TÄUBER, U., s. BOHN, H.	32
VEDEL, J. P., s. CLARAC, F.	386
WEBER, F., s. LAMPRECHT, G.	226

Indexed in Current Contents